MICROOHMETROS DIGITALES

- PME-10
- PME-100

SMC EURO

www.eurosmc.com

PME-10 / PME-100

Microohmetros Digitales

APLICACIONES

Los microohmetros PME-10 y PME-100 son ideales para la medida en campo de resistencia de contacto de interruptores y la medida de impedancia de devanados en transformadores y motores, entre otras muchas aplicaciones donde se requiere medir valores de resistencia extremadamente bajos con gran precisión y rapidez.

DESCRIPCIÓN

El equipo mide la caída de tensión a ambos lados del punto de prueba mientras se inyecta una corriente continua de valor conocido. El valor de resistencia se calcula instantáneamente y se presenta directamente en Ohmios, miliOhmios o microOhmios, según corresponda a la escala elegida, en un visor de cristal líquido de 3 dígitos y medio.

La medida se realiza por el método de cuatro hilos (conexión 'Kelvin') para eliminar la influencia de las conexiones. La batería recargable interna proporciona autonomía de trabajo sin alimentación externa y una corriente continua pura para medir con extremada precisión resistencias tan bajas como 2 miliohmios. Cuando se alimenta de la red, el PME-100 puede proporcionar hasta 100 A de corriente continua para extender su sensibilidad de medida hasta el campo de 0,1 microohmios.

Su gran portabilidad y sencillez de manejo les hace idóneos para la medida en campo, laboratorio o entornos de producción.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Alimentación:	127/220V, 50-60 Hz
Alimentación CC:	Batería tipo plomo-dióxido de plomo, blindado recargable, 2V.
Exactitud:	±0,25% de lectura ±0,25% de fondo de escala a temperatura ambiente de 25°C.
Tiempo de respuesta de medición:	6 segundos para circuitos puramente resistivos. Para circuitos altamente inductivos aguardar la estabilización de la lectura.
Tiempo de lectura:	25 ms.
Temperatura de trabajo:	Rango de precisión: 20 - 30° C Rango de trabajo: 0 - 50° C
Dimensiones:	Alto: 175 mm / 7" - Ancho: 380 m / 15" - Fondo: 335 mm / 13"
Peso:	PME-100: 11,5 Kg / 25 lb - PME-10: 6,5 Kg / 15 lb

MEDIDAS

		ESCALA	RANGO DE MEDIDA	RESOLUCIÓN	INTENSIDAD (±20%)	DURACIÓN DE LA BATERÍA
PME-100	PME-10	200Ω	0 a 199,9Ω	100mΩ	1 µA	130 horas
		20Ω	0 a 19,99Ω	10mΩ	1 mA	130 horas
		2Ω	0 a 1,999Ω	1mΩ	10 mA	130 horas
		200mΩ	0 a 199,9mΩ	100µΩ	100 mA	100 horas
		20mΩ	0 a 19,99mΩ	10µΩ	1A	30 horas
		2mΩ	0 a 1,999mΩ	1µΩ	10A	3 horas*
		2000µΩ	0 a 1999µΩ	1µΩ	100A	**
		200µΩ	0 a 199,9µΩ	100nΩ	100A	**

* En esta escala, cuando el equipo está conectado a la red, la batería proporciona una autonomía de 6 horas, ya que la corriente de medición es suministrada por el módulo de alimentación y batería. La batería no se recarga en esta posición como ocurre en otras escalas.
** En esta escala el PME-100 funciona solamente conectado a la red.

CARACTERÍSTICAS

- Lectura directa en Ohmios, miliOhmios o microOhmios según la escala elegida.
- Batería recargable interna.
- Contenedor estanco en ABS.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

- Cable de alimentación.
- 2 cables de 8 m de prueba.
- 2 cables de corriente de 14 m. (PME-100).
- 2 cables de 14 m de potencial (PME-100).
- 2 sondas de prueba.
- Fusibles de repuesto.
- Manual de instrucciones en castellano.
- Maleta de transporte en aluminio para equipo y accesorios.

DISTRIBUIDO POR

EuroSMC, S.A.
Polígono industrial P-29, Calle Buril, 69 28400 Collado Villalba. Madrid (Spain).
Tels: +34 91 849 89 80 Fax: +34 91 851 25 53 www.eurosmc.com e-mail: sales@eurosmc.com

PMECCSP - Versión 3

Nota: Debido a nuestro continuo proceso de desarrollo, los datos contenidos en éste catálogo pueden cambiar sin previo aviso.